

26
-3 LUG. 2019

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

3 Reparto - Sistema di Combattimento

8 Divisione - Sistemi di superficie

RELAZIONE PRELIMINARE PER IL SIG. DIRETTORE E DETERMINAZIONE A CONTRARRE

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2019 - Proposta n. a2018.022 dal titolo "HYROKS - HYbrid ROcket technology for quick and dedicated accesS to Space". Fase 1 di 3.

Fascicolo: 19/08/0043	CdG: 237	Capitolo: 7101	CPV: 35640000-2	Importo programmato: € 133.590,00 IVA inclusa(cod A) € 184.500,00 (FASE 2 -OPZIONE) € 194.500,00 (FASE 3 -OPZIONE)
---------------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------------	--

Riferimenti:

- Dispaccio n. M_D GSGDNA REG2019 0040008 in data 27.05.2019 di Segredifesa V Rep.;
- Scheda n. a2018.022 "HYROKS - HYbrid ROcket technology for quick and dedicated accesS to Space". Fase 1 di 3.

1. ESIGENZA DA SODDISFARE E PROFILO TECNICO

Segredifesa, nell'ambito dei progetti di ricerca selezionati per l'E.F. 2019, ha conferito mandato a questa Direzione con il documento in riferimento a. per l'avvio delle attività tecnico-amministrative di cui all'argomento (scheda 2018.022).

La copertura finanziaria della Fase 1 di 3 dell'impresa, per quanto riguarda la quota parte a carico dell'A.D., è stata assicurata in programmazione A sul capitolo 7101, per l'importo massimo di € 133.590,00, dei quali € 109.500,00 quale quota parte per A.D. (pari al 50% del valore complessivo della fase 1 pari a € 219.000,00) più € 24.090,00 per IVA dovuta al 22%.

Il progetto intende consolidare il livello di maturità della tecnologia di propulsione ibrida, attraverso il completamento di un dimostratore propulsivo rappresentativo del terzo stadio di un micro lanciatore. Inoltre all'interno del progetto è compreso lo sviluppo di una protezione termica a basso costo, mediante l'utilizzo di materiali per ugelli e per camere di combustione in grado di ridurre drasticamente i costi ricorrenti. Nella fase 1 le attività saranno la progettazione a livello preliminare del sistema di lancio. Le analisi degli scenari di missione saranno realizzate combinando analisi di mercato con necessità tattiche e strategiche. Sulla base dei risultati raggiunti saranno identificati I requisiti e sarà realizzato un dimensionamento preliminare del sistema di lancio e un calcolo dell'involuppo prestazionale.

L'attività di ricerca e sviluppo verterà su due aspetti paralleli:

- Progettazione, sviluppo e test del sistema di propulsione: Sulla base dei requisiti di sistema identificati verrà realizzata la progettazione di dettaglio del terzo stadio del sistema di lancio equipaggiato con una tecnologia comune agli stati inferiori. Una vasta serie di test in scala ridotta (1kN) suppor-

terà la fase di progettazione dell'unità propulsiva finale. Sarà infine progettato e realizzato un dimostratore tecnologico di tutte le componenti critiche del sistema finale, e il sistema sarà testato per tutto il tempo nominale (circa 100s).

2. Progettazione, sviluppo e test di materiali avanzati. L'obiettivo di questa attività è legato alla identificazione dei materiali per la realizzazione di ugelli a basso costo e protezioni termiche. Per la sezione di gola/cono di uscita si privilegerà l'uso del compression moulding e di materiali ablativi polimerici Bulk Moulding Compound (BMC) o di laminati ottimizzati per ridurre il char depth ed il tasso di erosione. Studi paralleli verranno condotti sulla grafite che costituirà il materiale controllo di riferimento. Parte degli sforzi verrà dedicata alle identificazione di possibili protezioni elastomeriche del case. I materiali saranno prima sviluppati e testati in scala ridotta e poi full scale.

Queste due attività verranno realizzate in sub-scale all'interno della fase 2, e in full scale all'interno della fase 3.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI PER LA SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

La presente impresa rientra nell'ambito di applicazione del D. Lgs 15 novembre 2011, n. 208 e relativo regolamento applicativo di cui al D.P.R. 49/2013 e, per quanto in esso non espressamente previsto, le disposizioni del D.P.R. 236/2012 e, se del caso, del D.Lgs. 50/2016.

La procedura individuata e criteri per la selezione dell'operatore economico è **procedura negoziata senza pubblicazione di un bando** con l'Associazione Temporanei d' Impresa tra UNIPD, UNIPG e T4I s.r.l., ai sensi dell'art. 18 comma 3 lettera b) del D.Lgs. 208/2011;

Tale scelta è motivata dal fatto che tale A.T.I. ha presentato il progetto in riferimento b), che è stato selezionato, e i prodotti oggetto del contratto sono fabbricati esclusivamente a fini di ricerca e sviluppo. Risultano inoltre assolti dall'attività preliminare di selezione del proponente, svolta da SGD in esito alla SGD-0-24, gli adempimenti di cui all'art.18 comma 7 del D.Lgs. 208/2011 in merito all'individuazione degli operatori economici da consultare.

3. PUBBLICITA' E TRASPARENZA

La pubblicazione dell'avviso di avvenuta aggiudicazione va effettuata sulla GUE e sul sito della Direzione

In relazione agli obblighi derivanti dal Decreto legislativo 25 maggio 2016, n. 97 ("Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza"), e in ottemperanza alle successive delibere ANAC volte a fornire le linee guida recanti indicazioni sull'attuazione degli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni, tutti gli atti saranno pubblicati in formato aperto ed editabile (p.e. utilizzando il formato PDF/A), prediligendo documenti in formato nativamente digitale e limitando al massimo, ed ai casi di effettiva necessità, l'allegazione di documenti analogici scansionati.

4. COMPENSAZIONI INDUSTRIALI

Non applicabile

5. PRINCIPALI ELEMENTI CONTRATTUALI

a. Suddivisione in lotti

L'impresa si compone di n. 3 Fasi, e si ritiene opportuno contrattualizzare le Fasi 2 e 3 come OPZIONI.

FASE 1 – Lotto UNO - Preliminary design;
FASE 2 (OPZIONE) – Lotto DUE - Subscale testing;
FASE 3 (OPZIONE) – Lotto TRE – Full Scale testing;

b. Aggiudicazione per lotti separati

Non applicabile

c. Condizioni di pagamento:

Ai sensi dell'art. 4, comma 4 del D. Lgs. 30.6.2002 n. 231 e dell'art. 113 bis del D.lgs. 50/2016, i pagamenti saranno effettuati entro 60 giorni decorrenti dalla notifica alla ditta dell'esito positivo della verifica di conformità. Tale deroga è giustificata dalla complessità della procedura di liquidazione e pagamento delle prestazioni eseguite, alla quale partecipano più enti della A.D. aventi ciascuno diversa competenza tecnica e amministrativa.

In conformità alle prescrizioni dell'art. 4 comma 4 del D.Lgs. 30.6.2002 n. 231 e s.m.i., tale estensione del termine di pagamento sarà esplicitamente pattuita con la società contraente.

Ai sensi dell'art. 35 comma 18 del D.Lgs. 50/2016, sarà prevista l'anticipazione del prezzo pari al 20 per cento da corrispondere all'appaltatore entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione, subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione, maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma della prestazione. L'anticipazione del prezzo verrà scomputata dai pagamenti contrattualmente previsti.

Il pagamento per ciascun lotto sarà effettuato al 100% dopo l'emissione del Certificato di pagamento.

d. Revisione prezzo

Non è ammessa la revisione dei prezzi.

e. Garanzie per la partecipazione a gare e garanzia definitiva.

La garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103 del D. Lgs 18 aprile 2016, n. 50, sarà pari al 10% del prezzo complessivo contrattuale ed è svincolato proporzionalmente all'esecuzione contrattuale¹.

Alla garanzia si applicano le riduzioni previste dall'art 93 comma 7.

f. Assicurazione di qualità.

In considerazione della tipologia di fornitura contrattuale, al contraente NON sarà richiesto di operare in conformità a quanto previsto dalla normativa ISO 9001.

¹ Per gli acquisti all'estero ai sensi dell'art. 10 L.C.G.S., stipulati tramite Addetto per la Marina e regolati dal diritto del Paese straniero, deve ritenersi che il deposito cauzionale possa essere richiesto ma non sia obbligatorio.

g. Subappalto

E' previsto il subappalto ai sensi e nei limiti previsti dall'art. 105 del D. Lgs 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i..

h. Penalità:

In linea con le prescrizioni dell'articolo 125 del D.P.R. 236 del 2012, sarà prevista per ciascun lotto, una penalità pari allo 0,5 % del valore dello stesso per ogni giorno di ritardo. La penalità complessiva massima non potrà eccedere, comunque, il 10% dell'importo di ogni singolo lotto.

6. RESPONSABILE UNICO O RESPONSABILE PER OGNI SINGOLA FASE DEL PROCEDIMENTO

Il Direttore pro-tempore della 8ª Divisione di NAVARM, competente per materia, sarà il "Responsabile del Procedimento" ai sensi del D.lgs. 50/2016, art.31.

7. TEMPI DI ESECUZIONE CONTRATTUALE ED ELEMENTI FINANZIARI

a. Tempi di esecuzione

I termini di adempimento dei singoli lotti saranno i seguenti:

- Lotto UNO : 180 gg.ss. dall'avvio contrattuale della Fase 1;
- Lotto DUE (OPZIONALE) : 270 gg.ss. dall'avvio contrattuale della Fase 2;
- Lotto TRE (OPZIONALE) : 270 gg.ss. dall'avvio contrattuale della Fase 3.

I lotti DUE e il TRE sono subordinati a:

- Esito favorevole della fase precedente;
- Interesse dell'amministrazione a proseguire le attività.

b. Profilo dell'impegno pluriennale ad esigibilità

Valutati i tempi per la contrattualizzazione, i tempi necessari per l'approvazione da parte degli Organi di Controllo ed i termini di esecuzione e collaudo delle singole attività oggetto di liquidazione (lotto / sublotto / stati di avanzamento) si prevede il seguente profilo di impegno pluriennale ad esigibilità, allineato ai previsionali esiti di cassa. Detto profilo di impegno è allineato e coerente alle risorse garantite dall'Organo Programmatore con la lettera di mandato in riferimento a.:

COMPETENZA PROGRAMMATA Fase 1

2019	2020	2021	Tot. complessivo
0	€ 133.590,00	0	€ 133.590,00

CASSA PREVISIONALE

2019	2020	2021	Tot. complessivo
0	€ 133.590,00	0	€ 133.590,00

c. Perenzione

In relazione all'assunzione dell'impegno pluriennale ad esigibilità, non si prevede soggezione a perenzione per alcuna rata di pagamento.

d. Programma degli acquisti

La presente impresa è/sarà prevista nel Documento di Mandato, strumento di programmazione ai sensi del combinato disposto di cui all'art. 21 comma 9 e art. 216 comma 3 del D.Lgs. 50/2016.

e. IVA

La fornitura è soggetta all'imposta sul valore aggiunto

f. Tracciabilità dei flussi finanziari

Sarà richiesto lo *SMART CIG* in quanto la presente impresa rientra nell'ambito di applicazione del D.lgs. 208/2011.

g. Variazione del patrimonio dello stato

Non ci sarà alcuna variazione del patrimonio dello stato in quanto trattasi di studi.

8. ROYALTIES

Le modalità di recupero delle royalties ed il loro ammontare saranno definite nel corso della negoziazione precontrattuale.

Roma, 28/6/19

Il Direttore della 8^a Divisione
C.V. Marco TAVANTI



VISTO:

Il Capo del 3^o Reparto
C.A. Davide GABRIELLI



**MINISTERO DELLA DIFESA
SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI
ARMAMENTI**

DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI NAVALI

ARGOMENTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2019 - Proposta n. a2018.022 dal titolo "HYROKS - HYbrid ROcket technology for quicK and dedicated accesS to Space". Fase 1 di 3.

Fascicolo: 19/08/0043	CdG: 237	Capitolo: 7101	CPV: 35640000-2	Importo programmato: € 109.500,00 (cod A) € 184.500,00 (FASE 2 -OPZIONE) € 194.500,00 (FASE 3 -OPZIONE)
---------------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------------	---

IL DIRETTORE

Visto

- quanto descritto nei punti da 1 a 8;

Considerata

- la necessità di procedere all'acquisizione di cui trattasi;

DECRETA

1. Che gli Uffici e le Divisioni interessati dal suddetto procedimento, ognuno per la parte di propria competenza, assicurino il soddisfacimento dell'esigenza prospettata e svolgano tutte le attività necessarie per addivenire alla stipulazione del contratto.
2. Che il C.V. Marco TAVANTI sia "Responsabile del Procedimento" ai sensi dell'art. 31 *del D. Lgs 18 aprile 2016, nr. 50.*

Roma, 3 LUG. 2019



IL DIRETTORE
Amm. Jsp. Capo Matteo BISCEGLIA